

**UA-5 - LCD**  
**Unità ausiliaria a 5 canali**

*Manuale di installazione ed uso*



Edizione 2 - LUGLIO 2022

## Garanzia

L'Unità Ausiliaria UA-5 LCD è garantita dai difetti di fabbricazione per due anni dalla data di acquisto.

L'apparecchio difettoso dovrà essere riconsegnato al rivenditore, completo del presente manuale (con il tagliando in basso debitamente compilato) e della prova di acquisto (scontrino fiscale o fattura).

La garanzia non copre eventuali danni causati dall'uso improprio dell'apparecchio ed in ogni caso non saranno risarciti danni per un valore superiore a quello dell'apparecchio stesso.

La garanzia decade nel caso in cui l'utente abbia effettuato operazioni non descritte in questo manuale, tentato modifiche o riparazioni.

L'apertura e la manomissione dell'apparecchio invalida la garanzia ed espone a rischi sia l'utente che l'apparecchio stesso.

### TAGLIANDO DI GARANZIA

Nome / Azienda \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Data di Acquisto \_\_\_\_\_

N° di serie \_\_\_\_\_

Rivenditore \_\_\_\_\_

Difetto riscontrato \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# 1) Caratteristiche generali

L'unità UA-5 gestisce fino a 5 linee composte da un massimo di 10 dispositivi erogatori aerosol FPG ciascuna.

In particolare:

- Agisce come un sistema antincendio automatico.

L'attivazione automatica degli erogatori FPG è condizionata dalla segnalazione di allarme incendio da parte di una centrale esterna, con la possibilità di parzializzazione in due zone dell'area interessata.

- Controlla elettricamente fino a 5 linee composte ciascuna da un massimo di 10 dispositivi FPG.
- Fornisce mediante display gli allarmi relativi ad anomalie o malfunzionamenti.

In particolare:

- Allarme di avvenuta attivazione degli FPG.
- Allarme di batteria tampone scarica.
- Allarme di assenza rete elettrica.
- Fornisce mediante display le segnalazioni relative ai controlli di linea. In particolare:
  - Segnalazione di presenza/assenza dalla centrale.
  - Segnalazione della continuità di ciascuna linea di FPG.
  - Segnalazione del posizionamento della chiave.
- Memorizza tutti gli eventi accaduti nel corso della vita dell'unità, e ne fornisce indicazione a richiesta, mediante display.
- Fornisce all'esterno, mediante connettori, lo stato degli allarmi e delle segnalazioni.

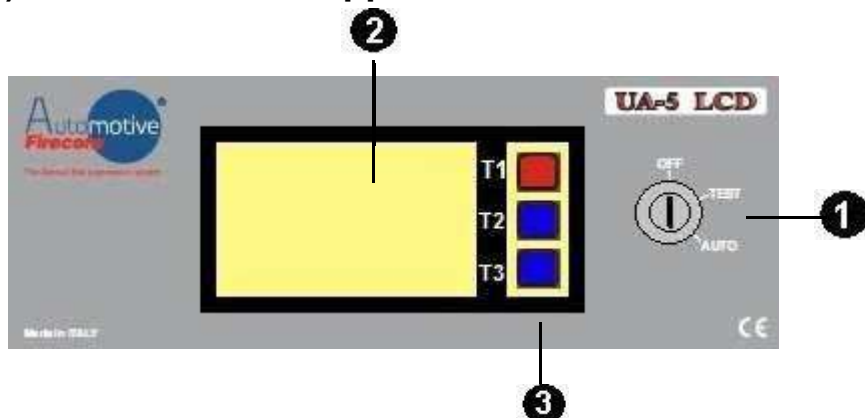
Dimensioni ingombro: (LxHxP) 203 mm x 320 mm x 160 mm

**L'Unità è protetta contro le scariche atmosferiche.**

## 1.1 Avvertenze e precauzioni

- L'apparecchio deve essere alimentato solo tramite la rete elettrica 220Vac, 50 Hz e deve essere equipaggiato con due batterie tampone ricaricabile da 12Vcc, 7Ah (non fornite), in grado di garantire il funzionamento anche in assenza di rete elettrica.
- L'apparecchio deve trovarsi in una posizione che ne permetta il raffreddamento. Per questo motivo NON installare vicino a fonti di calore o al sole.
- L'apparecchio non deve essere usato all'esterno o vicino ad acqua od eccessiva umidità, ad esempio vicino a vasche, lavandini, lavabi, cantine umide, piscine.
- Fate attenzione ad evitare l'ingresso di oggetti o liquidi nell'apparecchio. Se un oggetto in metallo oppure del liquido entrasse all'interno potrebbe causare danni irreparabili, principi d'incendio e folgorazioni.
- L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato: la presenza della tensione di rete all'interno rende pericoloso l'intervento di persone inesperte.
- Non pulite le superfici dell'apparecchio con detergenti o solventi come alcool, benzina diluenti, etc. Usate solo un panno asciutto.
- Se l'apparecchio non dovesse venire usato per un lungo periodo, il cavo di alimentazione deve essere scollegato dalla rete e gli accumulatori devono essere rimossi ed opportunamente conservati.

## 2) Descrizione dell'apparecchio



### 2.1 – Chiave di selezione funzioni

OFF: apparecchio spento.

AUTO: predispone l'unità per il funzionamento automatico.

TEST: predispone l'unità per le impostazioni e i collaudi.

### 2.2 – Display a cristalli liquidi (LCD)

Fornisce tutte le indicazioni relative all'installazione e agli allarmi. Inoltre si possono visualizzare tutti gli eventi di allarme avvenuti nel corso del tempo.

### 2.3 – Tasti di impostazione

I tasti T1 (rosso) T2 e T3 consentono di regolare la data e l'ora e di evidenziare gli eventi memorizzati.

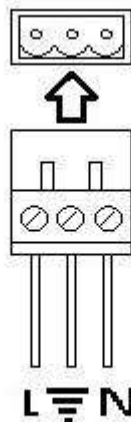
## 3) Cablaggio dell'apparecchio



## Connettore 1 Cablaggio rete 220Vac

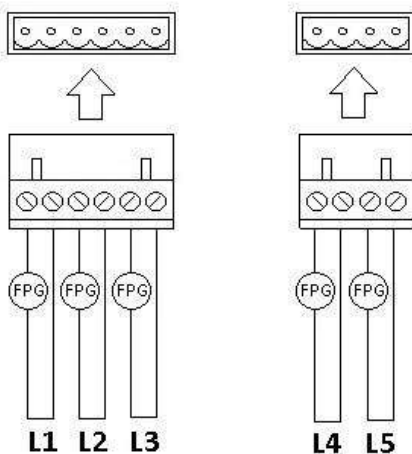
Cablare il connettore 1 come da figura a fianco.

Applicare la tensione di rete solo dopo aver effettuato tutto il cablaggio dell'unità.



## Connettori 2 e 3 - Cablaggio connettori linee FPG

Cablare i connettori 2 e 3 delle linee FPG come da figura seguente:

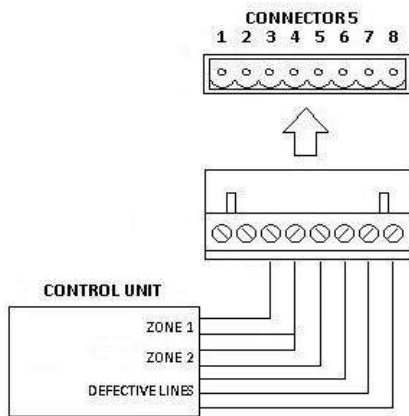


Le linee non connesse fisicamente agli erogatori possono essere lasciate aperte.

## Connettore 4 - Cablaggio ponticelli

Qualora su una linea vengano installati da 5 a 7 FPG occorre chiudere con un un ponticello uno dei due pin-strip corrispondente a quella linea. Se su una linea vengono installati da 8 a 10 FPG occorre chiudere con un ponticello entrambi i pin-strip corrispondenti a quella linea.

## **Connettore 5 -Cablaggio connettore da e verso centrale di allarme**



L'unità può gestire due zone distinte di allarme, separatamente o contemporaneamente. Quando la centrale con doppia zona segnala un allarme, commutazione di un contatto NO, soltanto nella zona 1, l'unità UA-5 attiva le linee 1, 2 e 3 degli erogatori. Viceversa, se la centrale segnala un allarme soltanto nella zona 2, l'unità attiva le linee 4 e 5 degli erogatori. Se la centrale presenta solo una zona (zona 2 non presente) in conseguenza di un allarme l'unità UA-5 attiva contemporaneamente tutte le 5 linee degli erogatori.

### **Di seguito le connessioni da e per il connettore 5:**

PIN 1, 2: non utilizzati.



PIN 3, 4: ingresso di allarme, proveniente dalla zona 1 della centrale.

PIN 5, 4: ingresso di allarme, proveniente dalla zona 2 della centrale.

PIN 6, 7, 8: relè di allarme linee difettose (verso centrale). Il relè è normalmente chiuso tra i pin 6 e 7. Nel caso di una o più linee FPG guaste il relè commuta tra i pin 6 e 8.

### **Connettore 6 - Cablaggio connettori dei segnali di allarme verso l'esterno**

Il connettore 6 mette a disposizione all'esterno le segnalazioni di allarme e di funzionalità dell'unità. Per poter evidenziare tali segnalazioni occorre dotarsi del modulo MIAG opzionale da connettere mediante cavo al connettore 6.

## **4) Impostazioni, collaudo e messa in esercizio**

Collegare ai connettori 2 e 3 le resistenze fornite in dotazione per la simulazione degli erogatori FPG.

- Collegare la rete elettrica e la batteria.
- Posizionare la chiave in AUTO (fig.1) per verificare la corretta installazione dell'impianto. Sul display infatti sono indicate quante e quali linee FPG sono installate, il collegamento alla centrale e la presenza della rete elettrica e della batteria.

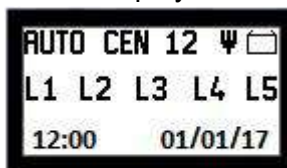


Fig.1

- Posizionare la chiave in TEST per effettuare i collaudi

- Scollegare dai connettori 2 e 3 una per volta le resistenze di simulazione delle linee FPG, il display mostra il segnale di allarme per la linea scollegata (fig.2). L'unità, inoltre, invia alla centrale la segnalazione di linea guasta sui pin 6 7 e 8 del connettore 5.

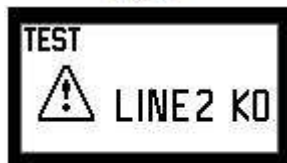


Fig. 2

- Scollegare dal connettore 5 la (zona 1 della) centrale, il display mostra il segnale di allarme e la zona 1 scollegata (fig.3). Se presente, scollegare la zona 2 della centrale, il display mostra il segnale di allarme e la zona 2 scollegata(fig.4). Al termine dell'operazione, ricollegare la centrale, il segnale di allarme deve spegnersi.



Fig. 3

Mandare la centrale1 in allarme.

Dopo alcuni secondi scattano i relè relativi alle linee collegate alla centrale1 e il display indica l'avvenuto allarme (fig.5).



Fig. 4



Fig. 5

- Se installata, mandare la centrale2 in allarme. Dopo alcuni secondi scattano i relè relativi alle linee collegate alla centrale2 e il display indica l'avvenuto allarme (fig.6).



Fig. 6

Per disporre l'unità al funzionamento, staccare la tensione di alimentazione, togliere tutte le resistenze di simulazione e collegare al loro posto gli erogatori FPG.

Collegare l'alimentazione e, ancora con la chiave in TEST, impostare la data e l'ora. Premere il tasto rosso T1 per far lampeggiare l'ora e regolarla tramite i tasti T2 e T3. Premere ancora T1 per confermare e passare alla regolazione dei minuti mediante i tasti T2 e T3. Premere T1 per confermare e far lampeggiare il giorno, e regolarlo con T2 e T3. Premere T1 per confermare e far lampeggiare la cifra del mese e regolarla mediante T2 e T3. Infine premere ancora T1 per confermare e passare alla regolazione dell'anno. Premendo l'ultima volta T1 si conferma e si esce dalla procedura di impostazione.

- A questo punto posizionare la chiave in AUTO per mettere in esercizio l'unità. Il display mostra la data e l'ora corrente, le linee installate, le centrali installate e la presenza della rete e della batteria.

- Premere il tasto T3. Se non ci sono eventi da visualizzare, il display mostra le scritte di fig.7.



Fig.7

- Se invece, per esempio, il 01-0117 alle 12:00 c'è stato un allarme incendio dalla centrale1, il display mostrerà l'evento come in fig.8.

- Qualora ci fossero altri eventi da visualizzare, premendo i tasti T2 o T3 (rispettivamente per l'evento successivo o precedente) si possono visualizzare gli eventi uno alla volta.



Fig.8

- Infine, premendo il tasto rosso T1 si torna alla videata TEST.

## 6) Risoluzione dei problemi

- **L'unità non si accende.**

Controllare la connessione alla rete 220Vac e il fusibile di rete

- **Il simbolo BATT non si accende**

Controllare la polarità e la connessione delle batterie

Controllare se le batterie sono in corto circuito o troppo scariche. In questo caso sostituirle o tentare di ricaricarle.

- **Una o più linee installate non vengono segnalate a display** Controllare le connessioni e gli erogatori FPG.
- **CEN1 e/o CEN2 non appaiono a display**  
Una delle linee di allarme della centrale è difettosa, non connessa o non terminata con la resistenza da 10k.

**In tutti gli altri casi di malfunzionamento, quando un accurato controllo dei cablaggi non evidenzia errori, rivolgersi al centro di assistenza autorizzato. Non tentare di aprire l'unità e di ripararla, non ci sono parti sostituibili dall'utente.**

### **Firecom UA5-Adapter**

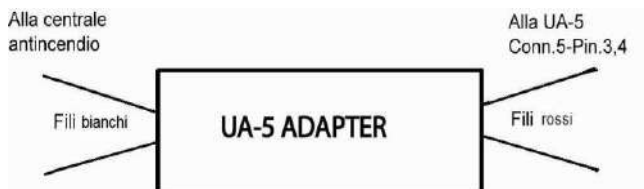
Il modulo UA5-Adapter è un dispositivo opzionale per interfacciare l'ingresso di attivazione dell'unità UA5 con le uscite di spegnimento delle centrali antincendio con corrente di controllo.

L'ingresso dell'UA5-Adapter permette la connessione a uscite di attivazione che erogano 24VDC, con una corrente massima di controllo linea di 50 mA.

Non è necessario porre attenzione alla polarità del collegamento.

L'uscita UA5-Adapter è specifica per l'unità ausiliaria UA-5 e consiste di un contatto pulito normalmente aperto di relè con in parallelo una resistenza da 10 kOhm per il controllo della continuità della linea.

Questa uscita va connessa con il connettore 5 dell'UA-5, pin 3, Se la connessione è corretta il led CEN1 sull'UA5 si accenderà.



Caratteristiche tecniche:

- Ingresso: 24 Vdc, non polarizzato
- Max corrente di ingresso prima dell'attivazione: 50 mA
- Carico di ingresso: 330 Ohm
- Uscita: contatto NA isolato
- controllo linea uscita: resistenza 10 kOhm

**Nota: in caso di n°2 zone separate vanno utilizzati 2 Adapter, uno per ciascuna zona (dotazione di serie nr. 1 Adapter).**

#### IMPORTANTE

L'Ua5 Adapter accetta centrali antincendio che necessitano di un adattamento di impedenza sull'uscita pari a 330ohm.

Qualora la centrale in uso abbia bisogno di un adattamento di impedenza diverso, si può operare in due modi, a seconda dei casi:

- a) Se l'adattamento è inferiore a quello presentato dall'Adapter, occorre inserire una resistenza esterna in parallelo ai fili bianchi tale che, parallela a 330ohm, dia come risultato l'adattamento desiderato.
  
- b) Se l'adattamento è superiore a quello presentato dall'Adapter, occorre togliere la resistenza di adattamento da 330 ohm presente dell'Adapter e inserire una resistenza esterna in parallelo ai fili bianchi pari all'adattamento desiderato.

**FIRECOM**

The aerosol fire extinguisher

MADE IN ITALY

**FIRECOM AUTOMOTIVE SRL**

Via Vicinale Cervinara Snc – 03018 PALIANO -FR-

Tel. (+39) 0775579200

[info@firecomautomotive.it](mailto:info@firecomautomotive.it) – [www.firecomautomotive.it](http://www.firecomautomotive.it)

*2022. Firecom Automotive srl - tutti i diritti riservati / all rights reserved  
La riproduzione totale o parziale di questo documento senza l'autorizzazione della  
Firecom Automotive srl è vietata.*